

### **3. Przedmiar robót .**

#### **1. Karta tytułowa.**

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

**- Rozbudowa Stacji Wodociągowej "Knieja" gm. Zębowice**

1.2 Nazwy i kody CPV :

<b>Grupa robót:</b>	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
<b>Klasa robót:</b>	45250000-4	Roboty w zakresie instalowania , wydobycia produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu
	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów linii komunikacyjnych i linii energetycznych
<b>Kategoria robót:</b>	45252126-7	- Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
	45311200-2	- Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia , roboty ziemne.
	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów komunikacyjnych i linii energetycznych.
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg
	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.
	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

1.3 Adres obiektu budowlanego:

**Stacja Wodociągowa "Knieja".**

1.4 Nazwa i adres zamawiającego :

**Gmina Zębowice ul. Izydora Murka 2, 46-048 Zębowice**

1.5 Data opracowania przedmiaru robót: **19 Wrzesień 2017 r.**

## 2. Spis działań przedmiaru robót.

L.p.	Wyszczególnienie robót	Kategoria robót	Jednostka	Ilość
I	Roboty technologiczne.	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach.	kpl.	1
II	Roboty budowlane.	45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej.	kpl.	1
III	Zagospodarowanie terenu.	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.	kpl.	1
IV	Roboty elektryczne.	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.	kpl.	1

## 3. Tabele przedmiaru robót.

L.p	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Miara	Ilość
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>ST-02</b>	<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>		
	ST-02.	<b>Ujęcia wody studnia nr 1 i 2</b>		
1	ST-02.	Roboty rozbiórkowe: - demontaż istniejącej obudowy z głowicą i płytą fundamentową, - demontaż istniejącego zestawu pompowego z orurowaniem,	kpl.	2,0
2	ST-02.	Uzbrojenie studni: - zabudowa zestawu pompowego Q=21,0 m <sup>3</sup> /h, H=21,0 m, N=2,2 kW na rurociągu śr.80 mm dt. 12 mb, - zabudowa obudowy poliestrowej z głowicą 80 mm	kpl.	2,0
	ST-02.	<b>Rurociągi na terenie Stacji Wodociągowej</b>		
3	ST-02.	Ułożenie rurociągu tłocznego od studni Nr 1 i 2 o śr. 110PE do zbiornika wody /roboty ziemne/próba/płukanie/dezynfekcja/	m	22,0
4	ST-02.	Ułożenie rurociągu tłocznego o śr. 160PE od pompowni do istn. wodoc. o śr. 2225PVC /wcinka, roboty ziemne/próba/płukanie/dezynfekcja/	m	35,0
5	ST-02.	Ułożenie rurociągu ssawnego od zbiornika do pompowni o śr. 160PE /roboty ziemne/próba/płukanie/dezynfekcja/	m	4,0
6	ST-02.	Ułożenie kanalizacji z rur 110PVC /roboty ziemne/próba/płukanie/	m	13,0
7	ST-02.	Zabudowa zasuw śr. 150 na rurociągu ssawnym z obudową i skrzynką uliczną	szt	1,0
8	ST-02.	Studnia chłonna bet. śr. 1200 mm z włazem żel. ciężkim fi 600 mm . Studzienka głęb. 2,0 m. / roboty ziemne i montażowe/	szt	1,0
9	ST-02.	Oczyszczalnia przydomowa zakończona zbiornikiem wybieralnym śr.1200 bet. z włazem żel. ciężkim fi 600 mm . Studzienka głęb. 2,0 m / roboty ziemne i montażowe/	szt	1,0
	ST-02.	<b>Wewnętrzne instalacje wod.-kan.</b>		
10	ST-02.	Podłączenie wpustu podłogowego w kontenerze pompowni	kpl	2,0
11	ST-02.	Podłączenie umywalki w kontenerze pompowni	kpl	1,0

1	2	3	4	5
	<b>ST-02</b>	<b>Urządzenia technologiczne i wyposażenie</b>		
12	ST-02.	Likwidacja istniejącego hydroforu poziomego z orurowaniem i armaturą: - hydrofor v=50,0 m <sup>3</sup> - 1 szt - rurociągi stalowe śr. 50-150 mm - 15 mb	kpl	1,0
13	ST-02.	Dostawa, montaż i uruchomienie kontenera pompowni Q = 15,0 l/s, H = 45,0 m, N=4*4,0 kW z orurowaniem, armaturą i wyposażeniem.	kpl	1,0
	<b>ST-02.</b>	<b>Zbiornik wodociągowy V=150 m<sup>3</sup></b>		
14	ST-02.	Rurociągi technologiczne uzbrojenia zbiornika. 90-160PE	kpl	1
15	ST-02.	Rurociąg przelewowy 160PE i spustowy 110PE	kpl	1,0
16	ST-02.	Zabudowa zasuwy Dn100 z obudową i skrzynką uliczną.	szt	1,0
17	ST-02.	Studnia chłonna bet. śr. 1200 mm z włazem żel. ciężkim fi 600 mm. Studzienka głęb. 2,0 m. Zabudowa zasuwy zwrotnej 160PVC	kpl.	1,0

II	ST-03	ROBOTY BUDOWLANE		
18	ST-03	Kompletne wykonanie cz. konstrukcyjnej zbiornika wody o poj. 200 m <sup>3</sup> .	kpl	1,0
19	ST-03	Kompletne wykonanie fundamentu pod kontener pompowni z bloczków bet. gr. 20 cm o wym. 4,95x2,75x1,2 m	kpl	1,0
20	ST-03	Wykonanie posadzki w kontenerze 2,64x4,84=	m <sup>2</sup>	12,8
21	ST-03	Rozbiórka i zabudowa ściany zewnętrznej w istniejącym kontenerze z płyty warstwowej gr. 8,0 cm z rdzeniem styropianowym o wym. 5,0x2,9 m Uzupełnienie dachówki bet. - ok 20 szt.	kpl	1,0

III	ST-03	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
22	ST-03	Nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm na podsypce piaskowo-cementowej - wokół zbiornika - 18,5 m <sup>2</sup> - wokół kontenera pompowni - 19,6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,1
23	ST-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 6x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B10 na podsypce cementowo-piaskowej 30,3+31,6=	m	61,9
24	ST-03	Wymiana starego ogrodzenia na ogrodzenie systemowe z cokołem prefabrykowanym i bramą. Wysokość panelu 1760 mm	m	173,0
25	ST-03	Wymiana bramy h=3,0 m	kpl	1,0

IV	ST-04	ROBOTY ELEKTRYCZNE		
26	ST-04	Demontaż części instalacji elektrycznych wewnętrznych wraz z urządzeniami rozdzielczymi w istniejącym kontenerze	kpl	1,0
27	ST-04	Zasilanie studni głębinowej nr 1 i 2	mb	50,0
28	ST-04	Kable sterownicze do zbiornika	mb	35,0
29	ST-04	Instalacje elektryczne w zbiorniku oraz połączenia zewnętrzne	kpl	1,0
30	ST-04	Oprawa oświetlenia zewnętrznego terenu na kontenerze pompowni	kpl	1,0
31	ST-04	Wykonanie instalacji elektrycznych w kontenerze pompowni przewodami kabelkowymi układanymi w korytach kablowych .	kpl	1,0
32	ST-04	Wykonanie i montaż głównej szafy sterowniczo-elektrycznej GSS-E wraz z montażem i okablowaniem urządzeń technologicznych zasilanych z tej szafy	kpl	1,0
33	ST-04	System monitoringu GSM/GPRS do przesyłu danych o pracy SW: - moduł komunikacyjny, - antena, - aktywacja i uruchomienie, - oprogramowanie.	kpl	1,0
34	ST-04	Automatycznie uruchamiany przewoźny agregat prądotwórczy 30 kVA	kpl	1,0